



Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-40 Versión 01-2024	

Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios

Autorización del documento		Puesto	Firma	Fecha
Seguridad Alimentaria	Luis Fernando Álvarez	Supervisor de Inocuidad		04/01/2024
Seguridad Alimentaria	William Cabrera Lozano	Coordinador de Seguridad y Salud en el trabajo		04/01/2024
Gerencia de contraloría	Vázquez Cigarroa Fernando de Jesús	Contralor		04/01/2024



Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Wiliam Cabrera Lozano	Enero 2024
Versión:		P-ST-40 Versión 01-2024	

ÍNDICE

1.	OBJETIVO GENERAL	3
2.	ALCANCE	3
3.	RESPONSABLES	3
4.	DEFINICIONES O ABREVIATURAS.....	3
5.	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.....	3
6.	ANEXOS	10



Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
Versión:		P-ST-40 Versión 01-2024	

1. OBJETIVO GENERAL

Establecer los lineamientos para la manipulación de productos fitosanitarios autorizados para el cultivo de banano, plaga o enfermedad a controlar, en la empresa. Correspondiente al programa de Inocuidad.

2. ALCANCE

Desde la compra del producto fitosanitario hasta la manipulación (uso) en la unidad de producción del (banano) en el programa de Inocuidad de la empresa

3. RESPONSABLES

Los gerentes, administrador, supervisores y encargados de área serán los responsables de revisar, implementar, ejecutar y supervisar el presente procedimiento de acuerdo a cada una de sus responsabilidades

4. DEFINICIONES O ABREVIATURAS

Fitosanitarios: Aquella sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir la acción o destruir directamente insectos, ácaros, moluscos, roedores, hongos, etc. Y otras formas de vida perjudiciales para la salud pública.

5. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Los productos fitosanitarios han sido desarrollados en cuanto a su seguridad y eficacia antes de ser autorizados para su empleo, para evitar consecuencias derivadas de un mal manejo es necesario que toda persona que vaya a manipular el producto deba estar correctamente capacitada y contar con una



Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
Versión:		P-ST-40 Versión 01-2024	

revisión médica por lo menos una vez al año, seguir estrictamente las instrucciones contenidas en la etiqueta del producto.

Es necesario seguir el siguiente método para una buena manipulación de productos fitosanitarios.

- La persona a cargo de la aplicación deberá solicitar el producto con el almacenista de la finca/rancho.
- Todo producto adquirido deberá ser utilizado de manera adecuada según lo especificado en la etiqueta para la plaga o enfermedad a controlar.
- Siempre lea y comprenda la etiqueta
- Tener en cuenta las precauciones de seguridad
- Mantener en buenas condiciones su equipo de aplicación
- Utilizar el Equipo de Protección Personal recomendado en la etiqueta
- Mantener una adecuada higiene personal.
- Al término de la aplicación el operario debe realizar el triple lavado a los envases vacíos de acuerdo con el procedimiento.
- El personal deberá retirarse el equipo de protección personal de acuerdo con el procedimiento buen uso y manejo de los agroquímicos.
- Se cuenta con procedimiento de primeros auxilios y botiquines establecidos en áreas identificadas a una distancia no mayor a 10 m.

Manipulación segura de Productos Fitosanitarios

1.- Use el equipo de protección personal



Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios	Nombre		Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
Versión:		P-ST-40 Versión 01-2024	

El personal que manipula mezcla y/o aplica productos fitosanitarios obligatoriamente debe usar equipo de protección personal indicado en la etiqueta por escrito y en pictogramas como muestra la siguiente imagen.



- Antes de manipular cualquier producto verifique el buen estado del equipo de protección personal.
- Tenga siempre en cuenta que los guantes son lo primero que se pondrá y lo último que se sacará.

Lea y siga las precauciones y recomendaciones que aparecen en la etiqueta sobre:

- Dosis recomendada según cultivo
- Periodos de reingresos a áreas tratadas
- Intervalo de seguridad pre-cosecha
- Equipo de aplicación
- Cuidados y precauciones con el medio ambiente, personas, animales e insectos polinizadores

Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios	Nombre		Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Wiliam Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:	P-ST-40 Versión 01-2024	

Durante la preparación de la mezcla de aplicación



Durante y después de la aplicación



- Verifique que el equipo de aplicación esté limpio, que no presenta pérdidas o daños en mangueras, uniones o tanque de aplicación y que está correctamente calibrado para la aplicación que usted realizará.
- Verifique las condiciones climáticas. Si hay lluvia inminente, viento sobre 8 Km/hr o las ramas se agitan o hay una temperatura ambiente muy alta, entonces considere cambiar la aplicación para otro momento.

2.- Precauciones en la Preparación de la Mezcla

- Determine un lugar exclusivo para realizar esta labor.
- Disponer de los utensilios necesarios de uso exclusivo para productos fitosanitarios: pesa o balanza, dosificador, vasos, jarros graduados, balde, revolvedor.
- Mantenga los implementos limpios y en buen estado.
- Use Equipo de Protección Personal (EPP) de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.
- Utilice agua limpia para preparar la mezcla.
- Nunca coma, beba o fume durante la preparación de la mezcla.
- No manipule productos fitosanitarios cerca de cursos de agua, centros educativos o casas; realizarlo en lugar ventilado.
- No abastezca el tanque de aplicación directamente desde cursos de agua.
- No permita animales y personas ajenas a la labor.



Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
Versión:		P-ST-40 Versión 01-2024	

3.- Precauciones durante la aplicación

- No permita el ingreso de personas ajenas a la labor, niños y animales.
- Señalice el área aplicada con una bandera de color rojo o con un cartel que indique la fecha-hora de aplicación y la fecha-hora de reingreso al área tratada sin la utilización del Equipo de Protección Personal.
- Utilice el Equipo de Protección Personal (EPP) indicado en la etiqueta.
- No coma, beba, fume o masque chicle durante la aplicación.
- No destape boquillas con la boca, use agua y cepillo.
- No se toque la cara u otra área de la piel, con guantes y manos sucias.
- Si desea interrumpir la aplicación para comer, beber, fumar, o ir al baño, debe sacarse el equipo protector y lavarse con abundante agua y jabón.
- Si la ropa de trabajo se contamina, cámbiese inmediatamente.

4.- Precauciones Posteriores a la Aplicación

- ☐ Respetar el Período de Reingreso al área tratada señalado en la etiqueta del producto. En caso de tener que entrar antes que se cumpla este período, se debe utilizar el Equipo de Protección Personal (EPP) recomendado.
- ☐ Respetar el intervalo de seguridad señalado en la etiqueta del producto, el cual indica el tiempo que tiene que esperar entre la aplicación y la cosecha.

5.- Higiene Personal

- No utilice ropa de trabajo bajo su overol y/o Equipo de Protección personal, esta ropa deberá lavarla en el trabajo.
- Al terminar la jornada, en su lugar de trabajo, lave sus guantes sin sacarlos de sus manos, primeramente se deberá retirar Equipo de Protección personal exceptuando los guantes, es necesario que los mantenga puestos para poder realizar el lavado del Equipo de Protección Personal, de esta manera protege sus manos de la exposición al producto.



Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios			Nombre	Fecha
	Elaborado por:		Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:		William Cabrera Lozano	Enero 2024
	Versión:		P-ST-40	Versión 01-2024

- Para el lavado del Equipo de Protección Personal use un balde o un recipiente con agua limpia y jabón neutro. Una vez terminado el lavado, el agua residual puede ser eliminada en la fosa de residuos de plaguicidas.
- En caso de que el Equipo de Protección Personal estén en mal estado, éstas deben ser desechadas.
- Báñese luego de finalizada la jornada.

6.- Almacenaje

- Almacenar los productos fitosanitarios sellados en su envase original; en una bodega fresca y seca en un área restringida para éste tipo de productos. (de acuerdo al procedimiento de almacenamiento de productos fitosanitarios).
- Protéjalos del calor y del fuego. Señalice la bodega. Solo permita el ingreso de personal autorizado.
- Nunca reenvase productos.
- Mantener el orden en la bodega de acuerdo con las Buenas Prácticas Agrícolas.

7.- Transporte

- Verifique que los envases y las etiquetas estén en buen estado.
- No transporte productos al interior de la cabina del vehículo o junto con productos comestibles.

8.- Eliminación de Envases

- Realice triple lavado de los envases inmediatamente después de vaciados, perforarlos, separar las tapas de los envases y almacenarlos en los centros de acopios primarios. (CAP)
- Entréguelos en Centros de Acopio temporal (CAT).



Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	William Cabrera Lozano	Enero 2024
Versión:		P-ST-40 Versión 01-2024	

9.- Procedimientos de Emergencia en Derrames

a) En Transportes

- Pare el motor.
- No fume.
- Señalice el peligro y advierta a demás usuarios del camino/carretera.
- Mantenga a personas extrañas alejadas de la zona afectada.
- Use ropa de protección personal como medida de prevención.
- Evite el contacto con la piel e inhalación de vapores.
- Consulte la Hoja de Datos de Seguridad del producto.
- Contenga pequeños derrames líquidos con material absorbente (tierra, arena u otro).
- En caso de derrames mayores, realice un cerco de tierra o arena u Otro material absorbente alrededor del área del derrame.

b) En Bodegas

- Use ropa de protección personal.
- Evite el contacto con la piel e inhalación de vapores.
- Consulte la Hoja de Datos de Seguridad del producto.
- Aplique el Plan de Emergencias establecido por su empresa.
- Evite que el producto derramado vaya a cursos de agua.
- Ajuste posición de envases dañados/rotos para evitar fugas posteriores.
- Coloque los envases dañados al interior de una bolsa de plástico grueso
- Cubrir el producto derramado (líquido o polvo) cuidadosamente con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc., para evitar que se disperse y eliminar como residuo peligroso o en incinerador aprobado.
- Recolectar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar los remanentes de producto con chorros de agua y un agente humectante por un período prolongado. Evitar que las aguas de lavado se dispersen en forma descontrolada, conteniendo con una barrera elaborada con material absorbente.



Procedimiento De Manipulación De Productos Fitosanitarios		Nombre	Fecha
	Elaborado por:	Alfredo García Cabrera	Diciembre 2023
	Aprobado por:	Wiliam Cabrera Lozano	Enero 2024
Versión:		P-ST-40 Versión 01-2024	

6. ANEXOS

- Registro de capacitación.